



TECNICAS REUNIDAS

TECNOLOGÍAS PARA LA VALORIZACIÓN INTEGRAL DE MATERIALES COMPLEJOS (PROYECTO VIMAC)

FICHA DE PROYECTO

| | |
|-----------------------------|---|
| Convocatoria | Proyectos de Investigación y Desarrollo (PID) |
| Entidad Financiadora | Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)  |
| Duración | 2018 - 2020 |
| Presupuesto | 946.405 € |

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El objetivo general del proyecto es desarrollar una **nueva generación de tecnologías hidrometalúrgicas** encaminadas a resolver algunos de los principales retos a los que se enfrenta actualmente el sector de las materias primas metálicas. Estos retos, aunque de diferente naturaleza, afectan tanto a los metales básicos tradicionales, esto es, aluminio, plomo, cobre, zinc, estaño y níquel, como a los denominados metales tecnológicos, metales que juegan un papel clave en sectores estratégicos de nuestra economía (energías renovables, IT, automoción, aeroespacial, etc...).

Bajo esta premisa, el desarrollo propuesto se centra en las dos **operaciones unitarias críticas** en todo proceso hidrometalúrgico, esto es, **la lixiviación y la purificación**, buscando tecnologías que permitan recuperar el máximo valor metálico presente en minerales polimetálicos complejos.

Una exitosa implantación industrial de las tecnologías planteadas permitirá:

- Aumentar las reservas viables existentes de metales base a nivel global y particularmente las reservas autóctonas a nivel nacional y europeo.
- Contribuir a la formalización de un mercado de metales minoritarios de alto valor añadido transparente y consolidado que asegure a la industria europea el suministro de estas materias primas críticas.
- Ofrecer a la industria procesos de refinado multi-metal, flexibles y robustos, adaptables a materias primas de complejo tratamiento.